CONVERTIDOR DE CORRIENTE CONTÍNUA (CC) A CORRIENTE ALTERNA (CA)

POTENCIA: 300W
G-12-030
G-24-030

Manual de Instrucciones

MEDICIÓN DE LA TENSIÓN ALTERNA

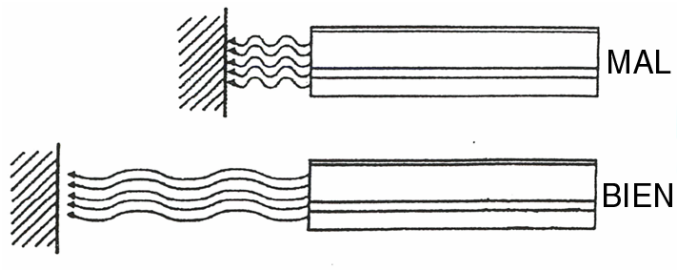
LA ONDA DE SALIDA DEL CONVERTIDOR DE CA ES UNA ONDA SINUSOIDAL MODIFICADA. PARA MEDIR EL VOLTAJE DE CA DE SALIDA, UTILICE UN VOLTÍMETRO (RMS) AUTÉNTICO DE TENSIÓN EFICAZ. SI UTILIZA CUALQUIER OTRO TIPO DE VOLTIMETRO, OBTENDRA UNA LECTURA DE TENSIÓN ALTERNA ENTRE 20 Y 30 VOLTIOS MENOR QUE EL VALOR NOMINAL. PARA OBTENER UNA LECTURA EXACTA UTILICE UN VOLTÍMETRO DE TENSIÓN EFICAZ1 (RMS) AUTENTICO
PICO DE TENSIÓN TENSIÓN EFICAZ 0

MUY IMPORTANTE

ESTOS CONVERTIDORES NO ESTAN PREPARADOS PARA NINGUNA CARGA INDUCTIVA

Ventilación

IMPORTANTE: Asegúrese de que el ventilador está en funcionamiento mientras utiliza el convertidor. Si el ventilador no funciona mientras el convertidor está en marcha compruebe posibles errores de funcionamiento del convertidor. Para evitar una ventilación deficiente, asegúrese de que el ventilador no está obstruido. MAL BIEN



Toma de Tierra del Chasis

El borne de toma de tierra del chasis del convertidor deberá conectarse a una masa. Ésta dependerá de dónde se instale el convertidor de corriente. En un vehículo a motor, conecte el borne de toma de tierra al chasis del vehículo. En una embarcación, conecte el borne a la masa de la embarcación. En un punto de emplazamiento fijo, conecte el borne a la toma de tierra.

¡Precaución!

1.- Si hay problemas en la salida de CA (ej.: corto circuito, sobrecarga, etc.), el circuito de protección interrumpirá la salida de corriente. En ese caso:

(a) Corte el suministro de corriente de inmediato.
(b) Desconecte todas las unidades.
(c) Compruebe los aparatos conectados.
(d) Utilice de nuevo las unidades tan pronto como haya resuelto cualquier problema relacionado con los aparatos conectados.

2.- Si utiliza la corriente alterna de salida durante mucho tiempo seguido, ésta puede interrumpirse de repente aunque la carga de la batería todavía esté muy alta. Esto podría deberse a las altas temperaturas. En ese caso, actúe como sigue:

(a) Apague el convertidor de inmediato.

(b) Desconecte algunos de los aparatos o instrumentos o espere hasta que el convertidor se haya enfriado.

(c) Vuelva a encender el convertidor.

3.- Mantenga siempre el convertidor:

(a)En una zona bien ventilada.

(b) En una localización no expuesta a los rayos directos del sol ni a otras fuentes de calor.

(c) Fuera del alcance de los niños.

(d) Alejado de agua, humedad, aceite o grasa.

(e) Alejado de cualquier sustancia inflamable.

Si el convertidor no cumple estas condiciones o está mal conectado, la garantía no será válida.

Mantenimiento

Para que el convertidor funcione adecuadamente se precisa poco mantenimiento. Limpie el exterior de la unidad periódicamente con un trapo húmedo contra la acumulación de polvo y suciedad. Al mismo tiempo, apriete los tornillos de las terminales de entrada de CC.

Especificaciones

Voltaje de entrada de CC:	12V (10-15V) θ 24V (20-30V)
Voltaje de salida de CA:	ν 230V
Frecuencia de salida:	50Hz θ 60Hz
Forma de onda de salida:	Onda sinusoidal modificada
Potencia continua de salida:	Pinza cocodrilo 300W / Clavija de encendedor 150W
Capacidad de sobrepotencia transitoria:	600W
Rendimiento:	Superior a un 90%
Corriente sin carga:	24V 300W < 0'2 / 12V 300W < 0'65
Entrada de carga al 100%:	29,5 A
Salida de carga al 100%:	1,266 A
Alarma de nivel bajo de batería:	CC 10,5±0,5V θ21±1V
Desconexión por nivel bajo de batería:	CC 10±0,5V θ20±1V
Alarma y desconexión térmica:	55±5 ºC
Fusible interno de CC:	No incorporado
Fusible externo de CC de entrada:	Debe incorporarse, utilizar 35 A θ20 A como máximo
Base de enchufe de salida de CA:	νTipo 3
Interruptor de encendido:	Interruptor ON/OFF de entrada de CC.
Dimensiones (l x a x alt.):	232 x 104 x 58 mm.
Peso neto:	0,9 Kg

Aviso

Todas las especificaciones se refieren a línea nominal, carga media y 25 ºC a menos que se determine lo contrario. Las especificaciones podrán ser modificadas sin previo aviso.

ATENCIÓN: NO DESMONTE LA UNIDAD. ¡VOLTAGE PELIGROSO!

¡PELIGRO!

DEVUELVA AL PROVEEDOR EN CASO DE DETECTAR PROBLEMAS EN LA UNIDAD.

PRECAUCIONES A TOMAR PARA EL MANEJO DE LOS INVERSORES

-Verificar cuidadosamente que el interruptor se encuentra en la posición OFF.
-Conectar la pinza roja al positivo de la batería.
-Conectar la pinza negra al conector negativo de la batería.
-Conectar la carga al inversor.

-Poner el interruptor en la posición ON.
-Si por accidente se suelta una de las pinzas de la batería poner el interruptor en OFF. Si no se procede así y se conecta la pinza a la batería de nuevo se corre el riesgo de hacer un rebote que destruye algún semiconductor ya que el fusible no proteje de estos transitorios.
-Por ninguna razón aumentar el amperaje del fusible protector.
-Importante no conectar el inversor a ningún dispositivo que no se conozca claramente de que aparato se trata.
-Seguir estrictamente las instrucciones del fabricante en lo que concierne el tipo de aparatos que puede alimentar el inversor, aunque se suponga que son de menor potencia.
-No medir el voltaje con instrumentos digitales corrientes, utilizar un instrumento de los llamados “True RMS” o bien voltimetro de hierro movil.
-No sobrecargar el aparato y para funcionamiento continuo tomar como limite de la potencia un 10% del valor nominal.

INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION Y MANEJO DE LOS INVERSORES DE CORRIENTE CONTINUA A CORRIENTE ALTERNA

Los inversores de corriente continua a corriente alterna son por su condición muy resistentes a las pequeñas sobrecargas continuadas, pero muy sensibles a los transitorios que se producen en su conexión tanto en su alimentación como en la carga que se les aplica. Bastará con hacer un falso contacto en la batería de alimentación, estando el interruptor de entrada en la posición ON para que algunos de los semiconductores de potencia resulten dañados irreversiblemente. Es por lo tanto imprescindible que el interruptor de entrada esté siempre en la posición OFF cuando se manipulen las conexiones del inversor con la batería de alimentación.
La conexión de la carga al inversor deberá efectuarse con precaución y es recomendable colocar siempre el interruptor de entrada en la posición OFF antes de conectar la carga externa, no debiéndose conectar o desconectar la carga con el inversor funcionando.
No se recomienda el uso de estos inversores para alimentar refrigeradores, máquinas de lavar ropa o máquinas lavavajillas. Ya que en su funcionamiento sus sistemas de parada y marcha automáticos producen fuertes transitorios que pueden dañar los inversores.
Hay que cerciorarse de que en serie con la batería hay conectado siempre un fusible de valor adecuado para el tipo de inversor que se utilice.